

УДК 004.9

ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКУ BOOTSTRAP 4 ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ САЙТІВ

Г.І. МАСЮК¹, О.П. ЧЕРНИХ²

¹ студент кафедри ОТП, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

² доцент кафедри ОТП, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

* email: egor_msk@mail.ru

Розробку програмного коду в найбільш короткі терміни забезпечують фреймворки. Більшістю необхідного функціоналу володіють такі програмні платформи, як Bootstrap, Foundation, Ink.

Bootstrap – це фреймворк на основі HTML і CSS, який спрощує розробку динамічних веб-сайтів і веб-застосунків. Він містить стилі для елементів, які застосовуються у верстці. Дозволяє легко змінювати стандартні стилі. Це забезпечує гнучкий і простий процес створення макетів сайтів.

Фреймворк Bootstrap 4 має безліч нововведень, або найцікавішими та важливішими є:

- Використання Sass замість Less. Компіляція CSS проводиться за допомогою бібліотеки Libsass.

- Покращено процес верстки макетів. Змінена структура фреймворку, що вплинуло, в першу чергу, на мобільні екрани.

- Вбудована підтримка flexbox. Це потужний компонент html5, завдяки якому верстка буде вести себе як таблиця або як набір блоків.

- Прев'ю і панелі замінені на карти. Карти – це новий компонент Bootstrap, який об'єднує в собі невеликі за форматом елементи з прев'ю зображень і текстових блоків з обведенням.

- Нові можливості кастомізації шаблонів. Спрощують зміну стилю елемента. Досить оновити Sass-файл, і в скомпільованому файлі буде оновлений вигляд будь-яких елементів.

- Скасування підтримки IE8.

- Перехід з пікселів на розміри в rem і em. Краще відображення сайту на мобільних пристроях, розмір букв і відступи залежать від розміру екрану.

- Оновлення коду всіх плагінів JavaScript.

Кожен плагін в новому бутстрапі переписаний у відповідності до вимог ES6, що робить код більш структурованим, швидким і надійним. Має новий зручний контроль над формами, класи для відступів, нові класи-утиліти. Офіційні теми містять основні елементи, які використовуються в блогах, інтернет-магазинах і на новинних сайтах та оформлені в єдиному стилі.

Розробники можуть самостійно налаштовувати файли Bootstrap, обираючи компоненти для свого нового проекту.